



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
IFMG - Campus Bambuí

LEI Nº 11.892, DE 29/12/2008, PUBLICADA NO DOU DE 30/12/2008, SEÇÃO I, PÁGS. 1 - 3
Fazenda Varginha, km 05, Rodovia Bambuí/Medeiros - - Bambuí - MG - CEP: 38900-000 CNPJ: 10.626.896/0003-34
Tel: (37) 3431-4900 - Site: <http://www.ifmg.edu.br/bambui>

Matriz Curricular
BIBENGA - Bacharelado em Engenharia de Alimentos
S-2021.1

Disciplinas Obrigatórias						
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
1	BiSuPRI.100	Comportamento Humano nas Organizações	33			
1	BiSuIFR.103	Desenho Técnico I	50			
1	BiSuMAT.110	Geometria Analítica e Álgebra Linear	67			
1	BiSuALM.109	Introdução à Engenharia de Alimentos	33			
1	BiSuQUI.103	Laboratório de Química Geral	33		BiSuQUI.105 - Química Geral	BIBENGA.004 - Laboratório de Química / BIBENGC.028 - Laboratório de Química / BIBENGP.046 - Laboratório de Química / BIBZOOT.250 - Laboratório de Química
1	BiSuQUI.105	Química Geral	50			BIBAGRO.123 - Química Geral / BIBENGA.003 - Química Geral / BIBENGC.029 - Química Geral / BIBENGP.060 - Química Geral / BIBZOOT.146 - Química Geral / BILCBIO.055 - Química Geral / BILFISI.072 - Química Geral
1	BiSuMEC.123	Segurança no Trabalho	33			
1	BiSuHSF.104	Sociologia	33			
			332			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
2	BiSuMAT.101	Cálculo I	100			
2	BiSuBIO.104	Citologia	67			
2	BiSuCOM.124	Introdução à Lógica de Programação e Algoritmos	67			
2	BiSuFIS.116	Laboratório de Mecânica	33		BiSuFIS.118 - Mecânica I	
2	BiSuFIS.118	Mecânica I	67	BiSuMAT.110 - Geometria Analítica e Álgebra Linear		
2	BiSuNCO.100	Metodologia Científica	33			
2	BiSuQUI.106	Química Orgânica	50			BIBAGRO.125 - Química Orgânica / BIBENGA.013 - Química Orgânica / BIBENGA.065 - Química Orgânica / BIBZOOT.147 - Química Orgânica / BIBZOOT.148 - Química Orgânica / BILCBIO.061 - Química Orgânica
			417			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
3	BiSuBIO.103	Bioquímica	67	BiSuQUI.106 - Química Orgânica		BiSuBIO.111 - Bioquímica



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
IFMG - Campus Bambuí

LEI Nº 11.892, DE 29/12/2008, PUBLICADA NO DOU DE 30/12/2008, SEÇÃO I, PÁGS. 1 - 3

Fazenda Varginha, km 05, Rodovia Bambuí/Medeiros - - Bambuí - MG - CEP: 38900-000 CNPJ: 10.626.896/0003-34

Tel: (37) 3431-4900 - Site: <http://www.ifmg.edu.br/bambui>

3	BiSuMAT.102	Cálculo II	50	BiSuMAT.101 - Cálculo I		
3	BiSuFIS.117	Laboratório de Ondas, Ótica e Termodinâmica	33		BiSuFIS.128 - Termodinâmica	
3	BiSuQUI.102	Laboratório de Química Analítica	17		BiSuQUI.104 - Química Analítica	BIBAGRO.291 - Laboratório de Química Analítica / BIBENGA.067 - Laboratório de Química Analítica
3	BiSuALM.112	Métodos de Conservação de Alimentos	33		BiSuALM.115 - Microbiologia Geral	
3	BiSuALM.115	Microbiologia Geral	67	BiSuBIO.104 - Citologia		
3	BiSuQUI.104	Química Analítica	50	BiSuQUI.105 - Química Geral		BIBAGRO.121 - Química Analítica / BIBENGA.066 - Química Analítica / BIBZOOT.142 - Química Analítica
3	BiSuFIS.128	Termodinâmica	67	BiSuFIS.118 - Mecânica I		
			384			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
4	BiSuMAT.103	Cálculo III	67	BiSuMAT.101 - Cálculo I		
4	BiSuFIS.130	Eletromagnetismo	67	BiSuFIS.118 - Mecânica I / BiSuMAT.101 - Cálculo I		
4	BiSuFIS.115	Laboratório de Eletromagnetismo	33		BiSuFIS.130 - Eletromagnetismo	
4	BiSuMEC.136	Mecânica dos Fluidos	67	BiSuFIS.128 - Termodinâmica / BiSuMAT.101 - Cálculo I		BIBENGP.029 - Fenômenos dos Transportes
4	BiSuALM.114	Microbiologia de Alimentos	67	BiSuALM.115 - Microbiologia Geral		
4	BiSuALM.123	Química de Alimentos	67	BiSuBIO.103 - Bioquímica		
			368			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
5	BiSuALM.100	Análise de Alimentos	83	BiSuQUI.104 - Química Analítica		
5	BiSuCOM.127	Cálculo Numérico	50	BiSuCOM.124 - Introdução à Lógica de Programação e Algoritmos / BiSuMAT.101 - Cálculo I		
5	BiSuMAT.105	Estatística	67			
5	BiSuALM.108	Higiene na Indústria de Alimentos	67		BiSuALM.114 - Microbiologia de Alimentos	
5	BiSuMEC.113	Mecânica Estática	33	BiSuFIS.118 - Mecânica I / BiSuMAT.110 - Geometria Analítica e Álgebra Linear		
5	BiSuALM.128	Tecnologia de Leites e Derivados I	67	BiSuALM.112 - Métodos de Conservação de Alimentos		
			367			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
6	BiSuMAT.107	Estatística Experimental	67	BiSuMAT.105 - Estatística		BIBAGRO.050 - Estatística Experimental
6	BiSuALM.117	Operações Unitárias na Indústria de Alimentos I	67	BiSuMEC.136 - Mecânica dos Fluidos		
6	BiSuMEC.121	Resistência dos Materiais I	50	BiSuMEC.113 - Mecânica Estática		
6	BiSuALM.125	Tecnologia de Carnes e Derivados	83	BiSuALM.112 - Métodos de Conservação de Alimentos		
6	BiSuALM.129	Tecnologia de Leites e Derivados II	67	BiSuALM.128 - Tecnologia de Leites e Derivados I		



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
IFMG - Campus Bambuí

LEI Nº 11.892, DE 29/12/2008, PUBLICADA NO DOU DE 30/12/2008, SEÇÃO I, PÁGS. 1 - 3

Fazenda Varginha, km 05, Rodovia Bambuí/Medeiros - - Bambuí - MG - CEP: 38900-000 CNPJ: 10.626.896/0003-34

Tel: (37) 3431-4900 - Site: <http://www.ifmg.edu.br/bambui>

6	BiSuALM.134	Transferência de Calor e Massa	67	BiSuMAT.101 - Cálculo I / BiSuMEC.136 - Mecânica dos Fluidos		
			401			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
7	BiSuALM.102	Biotecnologia	50	BiSuALM.114 - Microbiologia de Alimentos / BiSuMAT.101 - Cálculo I		
7	BiSuGST.120	Fundamentos de Administração e Empreendedorismo	50			
7	BiSuALM.107	Gestão da Qualidade de Alimentos	33	BiSuMAT.105 - Estatística		BIBENGA.054 - Gestão da Qualidade / BiSuMEC.106 - Gestão da Qualidade
7	BiSuALM.116	Nutrição Básica	33	BiSuBIO.103 - Bioquímica		BIBENGA.053 - Nutrição Básica
7	BiSuALM.118	Operações Unitárias na Indústria de Alimentos II	67	BiSuALM.134 - Transferência de Calor e Massa		
7	BiSuALM.136	Processamento Térmico de Alimentos	33	BiSuALM.112 - Métodos de Conservação de Alimentos / BiSuALM.114 - Microbiologia de Alimentos / BiSuMAT.101 - Cálculo I		
7	BiSuALM.126	Tecnologia de Frutos e Hortaliças	67	BiSuALM.112 - Métodos de Conservação de Alimentos		
7	BiSuALM.127	Tecnologia de Grãos e Cereais	33			
			366			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
8	BiSuALM.101	Análise Sensorial	50		BiSuMAT.107 - Estatística Experimental	BIBENGA.052 - Análise Sensorial
8	BiSuALM.104	Desenvolvimento de Novos Produtos	50	BiSuALM.107 - Gestão da Qualidade de Alimentos	BiSuALM.101 - Análise Sensorial / BiSuALM.105 - Embalagens	BIBENGA.047 - Desenvolvimento de Novos Produtos
8	BiSuALM.105	Embalagens	33	BiSuALM.112 - Métodos de Conservação de Alimentos		
8	BiSuMEC.126	Instrumentação Industrial	50	BiSuMEC.136 - Mecânica dos Fluidos		
8	BiSuALM.119	Operações Unitárias na Indústria de Alimentos III	67	BiSuALM.134 - Transferência de Calor e Massa		
8	BiSuALM.124	Tecnologia de Açúcar e Álcool	50			
8	BiSuALM.131	Tecnologia de Panificação e Massas	50	BiSuALM.112 - Métodos de Conservação de Alimentos		BIBENGA.050 - Tecnologia de Panificação e Massas
			350			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
9	BiSuAGR.123	Gestão Ambiental	33			BIBAGRO.074 - Gestão Ambiental / BIBENGP.035 - Gestão Ambiental
9	BiSuFEA.106	Gestão de Custos	67			
9	BiSuALM.120	Orientação ao Trabalho de Conclusão de Curso	33	BiSuNCO.100 - Metodologia Científica	BiSuALM.100 - Análise de Alimentos / BiSuALM.101 - Análise Sensorial / BiSuALM.114 - Microbiologia de Alimentos / BiSuALM.121 - Projetos de Indústrias de Alimentos	
9	BiSuALM.121	Projetos de Indústrias de Alimentos	50	BiSuIFR.103 - Desenho Técnico I	BiSuFEA.106 - Gestão de Custos	BIBENGA.051 - Projetos Agroindustriais I
9	BiSuALM.130	Tecnologia de Óleos, Gorduras e Derivados	50	BiSuALM.123 - Química de Alimentos		BIBENGA.061 - Tecnologia de Óleos, Gorduras e Derivados
9	BiSuAGR.143	Tratamento de Resíduos	50			



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
IFMG - Campus Bambuí

LEI Nº 11.892, DE 29/12/2008, PUBLICADA NO DOU DE 30/12/2008, SEÇÃO I, PÁGS. 1 - 3

Fazenda Varginha, km 05, Rodovia Bambuí/Medeiros - - Bambuí - MG - CEP: 38900-000 CNPJ: 10.626.896/0003-34

Tel: (37) 3431-4900 - Site: <http://www.ifmg.edu.br/bambui>

	283	
--	-----	--

Componente Curricular

Descrição	CH
Atividades Complementares	120
Estágio Supervisionado	320
Trabalho de Conclusão de Curso	60
	500

Carga Horária em Disciplinas Obrigatórias	3.267
Carga Horária em Disciplinas Optativas	66
Componente Curricular	500
Carga Horária Total do Curso Bacharelado em Engenharia de Alimentos	3.833

Disciplinas Optativas

PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
	BiSuALM.137	Aditivos	33			
	BiSuALM.140	Alimentos Funcionais	33	BiSuALM.123 - Química de Alimentos / BiSuBIO.103 - Bioquímica		
	BiSuEDF.101	Atividade Física e Qualidade de Vida	33			
	BiSuALM.103	Controle de Qualidade de Carnes	33	BiSuALM.125 - Tecnologia de Carnes e Derivados		BIBZOOT.044 - Controle de Qualidade de Carnes
	BiSuEEA.105	Eletrotécnica	50	BiSuFIS.130 - Eletromagnetismo		BIBENGC.035 - Eletrotécnica / BIBENGP.022 - Eletrotécnica
	BiSuHSF.100	Ensino de Libras	33			BIBENGA.063 - Libras / BILFISI.013 - Ensino de Libras
	BiSuFEA.105	Fundamentos de Economia	50			BIBADMI.057 - Fundamentos de Economia
	BiSuLET.100	Inglês Instrumental	33			BIBENGP.041 - Inglês Instrumental
	BiSuALM.110	Legislação de Alimentos	33			BIBENGA.056 - Legislação de Alimentos
	BiSuLET.102	Linguagem e Produção de Textos	33			
	BiSuALM.113	Métodos de Controle da Qualidade do Leite	50	BiSuALM.129 - Tecnologia de Leites e Derivados II		BIBZOOT.117 - Métodos de Controle da Qualidade do Leite
	BiSuALM.141	Pesquisa e Análise de Dados com Consumidores	50	BiSuMAT.107 - Estatística Experimental		
	BiSuAGR.135	Pós Colheita e Qualidade do Café	33			BIBENGA.064 - Pós Colheita e Qualidade do Café
	BiSuZOO.139	Tecnologia de Produtos Apícolas	33			BIBENGA.058 - Tecnologia de Produtos Apícolas / BIBZOOT.175 - Apicultura / BIBZOOT.270 - Apicultura